





WebDatalogger GSM/GPRS per gestione remota di apparati ed allarmi SMS

Grazie al MindBox GPRS è possibile avere il controllo del proprio ambiente operativo o singola apparecchiatura a portata di Smartphone & Tablet, monitorando dalla singola funzionalità all'intera telemetria, sino alla gestione di interi 'sciami' dislocati sul territorio, grazie alla georappresentazione su mappe o planimetrie.

Le numerose applicazioni realizzabili lo rendono ideale per controllare temperature con funzioni di "cronotermostato", per misurare impulsi relativi ad energie, temperature e portate, stati di ingresso e d'uscita digitali per: comando cancelli automatici - temporizzazioni con calendari ed orari personalizzabili - gestione a distanza di distributori automatici - telemetrie compressori - controllo: accessi, impianti fotovoltaici, piscine, perdite idriche e black-out - localizzazione mezzi mobili ed imbarcazioni



COMUNICAZIONE GSM/GPRSModem integrato GSM/GPRS Quadband 850/900/1800/1900 MHz, comunicazione via SMS, Cloud, Email

PULSANTE "SCROLL DISPLAY"

PORTA SIM DATI/VOCE

SENSORE DI TEMPERATURA NTC integrato

PULSANTE DI ACCENSIONE

INTERFACCIA MINI USB PER PROGRAMMAZIONE LOCALE

LOCALIZZAZIONE GPS

Presa antenna esterna GPS Antenna integrata (versione MBOXGG)

VISUALIZZAZIONE LCD

Display LCD 128 x 23 pixel per visualizzazione stati I/O, totalizzatori / contatori, GSM, data, coordinate GPS e distanza dal centro del recinto virtuale

ACQUISIZIONE DATI

#4 Ingressi Digitali: Freq. Max 30 Hz @ 32 bit [10 timer, 4 contatori, 4 totalizzatori, 4 contaore] #2 Ingressi Analogici: Range (0-20 mA, 0-30 V), risoluzione 16 bit

#2 Uscite Digitali: Relè SPST 3 A (opz.)

MEMORIE INTEGRATE ED ESPANDIBILI

SD Slot per micro SD e microSDHC fino a 32 GB Memoria Flash integrata

BATTERIA TAMPONE RICARICABILE

(Li-On, 1.000 mAh, autonomia max 16 h)

DIMENSIONI COMPATTE

MindBox GPRS: 80 x 105 x 30 mm Custodia IP66 (MBOX-KITIP66): 130 x 180 x 75 mm

ALIMENTAZIONE 12 V



FACILITÀ DI PROGRAMMAZIONE

Tramite il software a corredo è possibile configurare integralmente il dispositivo MindBox GPRS per il funzionamento in locale: gestione I/O, tempo di acquisizione, log, comandi, allarmi, SIM, comunicazione GSM, GPS ed eventuali file audio. Sono previste inoltre funzioni di amministrazione (password, credito, reindirizzamento messaggi) e di gestione scenari (contatore, timer, caldaie, cancelli automatici ecc.)



IMPOSTAZIONE SCENARI LOCALI MindBox GPRS, offre la possibilità di essere configurato in modalità pre-programmata, ovvero impostando parametri di controllo guidati sulla base di uno scenario applicativo prestabilito. In questo modo l'utente sarà guidato passo-passo, riducendo i margini di errore. È anche disponibile un set completo di impostazioni (automazioni avanzate) per utenti esperti. Una volta definita la configurazione può essere caricata, salvata e caricata su altri MindBox GPRS, creando in modo semplice delle repliche o unità di backup/ripristino



OPERAZIONI TEMPORIZZATE

MindBox GPRS, rende disponibili fino a 10 timer per l'esecuzione di azioni di tipo periodico (schedulzioni a cadenze prefissate) o calendario (su fasce orarie flessibili). In entrambi i casi è possibile scegliere la data di attivazione e spegnimento e la cadenza di intervento. Tramite algoritmo è anche possibile il calcolo dell'ora dell'alba e del tramonto per le funzioni crepuscolari di accensione o spegnimento luci.



CONTEGGIO ORE DI FUNZIONAMENTO

MindBox GPRS, permette il controllo di 4 contatti contaore indipendenti con risoluzione pari a 1 secondo. Questa funzione permette di ottenere un allarme nel caso venga superato un numero di ore impostabile in cui l'ingresso digitale è in un determinato stato logico. La tipica applicazione è l'avviso automatico della manutenzione di pompe, caldaie, macchine utensili, forni ecc..



VISUALIZZAZIONE DATI E GRAFICI ONCLOUD

Grazie al portale MindCloud è possibile archiviare e visualizzare i dati acquisiti dal dispositivo ed il suo stato operativo. Il software offre inoltre la possibilità di esportare i dati e grafici su file e di creare un unico database, gestendo anche più dispositivi MindBox GPRS contemporaneamente e con rappresentazione su mappa geolocativa.



GESTIONE ALLARMI by SMS E STORICO ONCLOUD

MindBox GPRS, permette l'impostazione di allarmi su ingressi analogici (alto/basso, max/min) e digitali (variazioni di stato, totalizzatori, contatori, blackout tensione di rete, soglie di temperatura) e relativi filtraggi per stabilizzazione della misura. Sono inoltre gestiti allarmi applicativi (perdite di impianto, funzionamento pannelli solari) e azioni su evento. Sono inoltre disponibili allarmi SMS istantanei e per le versioni GPS (velocità max, recinto virtuale) e vocali per le versioni security audio e GPS.



CCOMANDI by CLOUD, SMS, DTMF e SQUILLO MindBox GPRS, può ricevere comandi in 5 modalità: Cloud, SMS standard, SMS Fast, Toni (MBOXGG) multifrequenza DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency), squillo. In tutti i casi l'utenza chiamante, oltre al servizio Cloud, dovrà essere abilitata e configurata. I comandi fast (fino a un massimo di 16) associano altrettante azioni a tag alfanumerici inseriti all'interno dell'SMS. Nella versione security audio (MBOXGG) tali comandi possono essere associati a un codice numerico da tastiera. Sono infine possibili fino a 2 azioni a "costo zero" associate all'arrivo di uno squillo.



ARCHIVIAZIONE LONGTIMEDATA ONCLOUD

Il datalogger permette di acquisire dati provenienti dall'I/O integrato del dispositivo MindBox GPRS e di inviarli al portale MindCloud. Tra i dati disponibili vi sono i valori istantanei, minimi, massimi, medi e totalizzati, data e ora, il segnale GSM, le coordinate GPS, i contaore legati agli ingressi digitali. E' anche possibile archiviare il log orario dei numeri chiamati e di quelli che inviano comandi al MindBox GPRS oltre al MindCloud.



MONITORAGGIO IMPIANTI

TELEMETRIA APPARECCHIATURE & VENDING MACHINE

ANALISI DECADIMENTO FUNZIONALE E PARTI DI RICAMBIO

CONTROLLO CELLE FRIGORIFERE E PISCINE

CONSUMI E PERDITE IDRICHE

TELECONTROLLO IMPIANTI

AUTOMAZIONE: UFFICI - NEGOZI - RESIDENZIALE

GESTIONE CANCELLI/VARCHI SENZA TELECOMANDO

AUTOMAZIONI CON TIMER E GESTIONE IRRIGAZIONE

ANTIALLAGAMENTO ED ANTI-INTRUSIONE

CONTROLLO CALDAIE E SISTEMI HVAC

ALLARMI CED E FRIGORIFERI

ENERGY MANAGEMENT

CONTROLLO ED ALLARMI CONSUMI ENERGETICI

GESTIONE ALLARMI BLACK-OUT E SOGLIE

LOCALIZZAZIONE

TRACKING VEICOLI, FLOTTE ED IMBARCAZIONI

GESTIONE USO E RECINTI PER GOLFCART





ACCESSORI



A-GSM-DIR- 5M

Antenna direttiva GSM/ UMTS triband, cavo 5m, SMA











Kit in ABS per montaggio rapido con grado di protezione IP66 per applicazioni in campo

in arrivo

WS-CONTACT

Sensore radio anti-intrusione per invio allarme, stato batteria e temperatura

WS-WATER

Sensore radio antiallagament per invio allarme, stato batteria e temperatura

DATI TECNICI

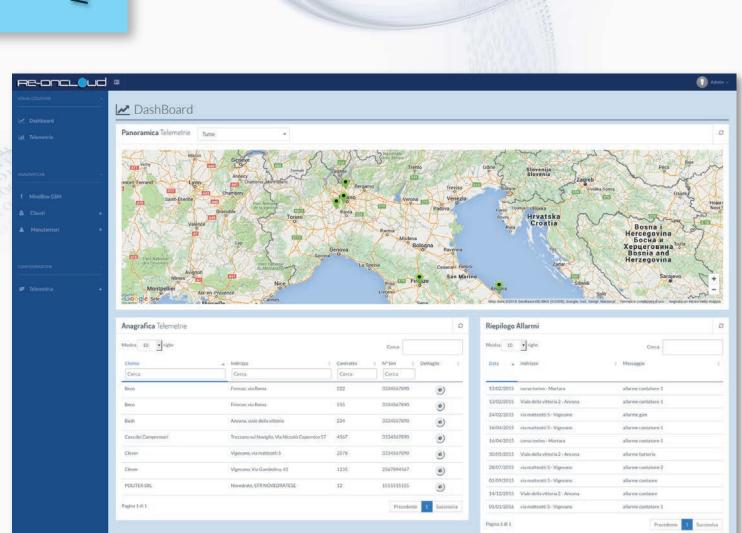
DAII IEUNIUI	
DATI COMUNI A	TUTTE LE VERSIONI
DATI GENERALI	
Alimentazione	5-15 Vdc
Assorbimento	3,5 W (max)
Grado di protezione	IP20
Batteria ricaricabile	Li-On (1.000 mAh), autonomia da 8 a 16 h
Segnalazioni di stato	GSM / GPRS Alimentazione / Stato dispositivo
Temperatura	-10+55°C (con batteria non in ricarica);
operativa	0+45°C (in ricarica) - Sensore di temperatura integrato NTC
Connessioni	Morsetti a molla per cavi flessibili 0.2-1 mm² Connettore SMA antenna GSM Antenna GPS MMCX Interfaccia High Speed mini USB 2.0 tipo B
Memoria Flash	512 kB + 2 MB (log)
RAM	128 kB
SD	Slot per microSD e microSDHC fino a 32 GB
Display	Graphic LCD 32x128 pixels Display scroll button Area visibile 29 x 8.6 mm
GSM	Quad band 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz Slot porta SIM push-pull SIM card voce/dati
Protocolli	Cloud, FTP client, SMTP client, SMTPS con client SSL
Norme	EN 301 511, EN301 489-1, EN301 489-7, EN60950, ETSI
Dimensioni	80 x 105 x 30 mm
Peso	150 g
Materiale	Policarbonato ABS

INGRESSI DIGITALI	
4	
Contatto REED, PNP, Pulscap, relè	
30 Hz	
INGRESSI ANALOGICI	
2	
Corrente 020 mA (impedenza max 60 Ω) Tensione 030 V (impedenza max 100 k Ω)	
16 bit	
0,1% f.s.	
OPZIONI	

Precisione	0,1% f.S.	
OPZIONI		
SCHEDA USCITA A RELE'		
Canali	2	
Tipo	Relè SPST 3 A / 250 Vac	
CUSTODIA IP66		
Custodia	ABS, grado di protezione IP66	
Dimensioni	130 x 180 x 75 mm	
Temperatura operativa	-40+80°C	
MODULO RADIO INTEGRATO		
Frequenza	868.2 - 869.6 MHz, 8 canali	
Potenza max	25 mW	
Numero max sensori	12	
Portata max	50 m in aria libera	
SENSORE RADIO		
Tipo	Wireless Anti-intrusione / Anti-allagamento con temp. integrata	
Autonomia	2 anni, batteria CR2 Litio	
Dimensioni	28x70x53 mm	

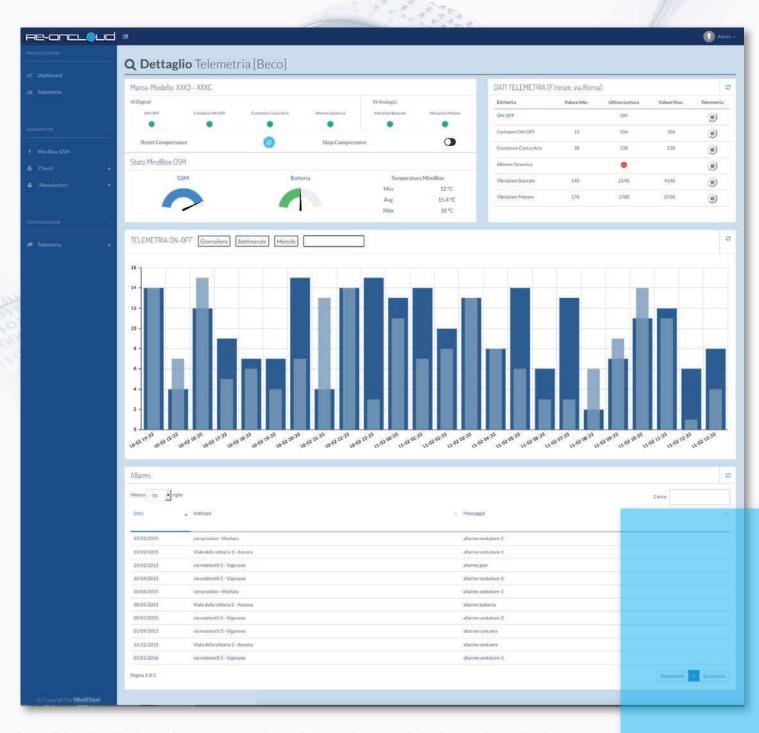






Dashboard riassuntiva con rappresentazione geolocativa dei singoli impianti attivi supervisionati dai MindBox GPRS, permettendone sia un'overview generale che di cercare rapidamente le singole installazioni in determinate aree o per cliente/contratto, riassumendo sempre in un'unica schermata tutti i dati di maggiore importanza, come le relative ultime notifiche ricevute, i cui storici saranno invece visualizzati nella pagina di dettaglio.

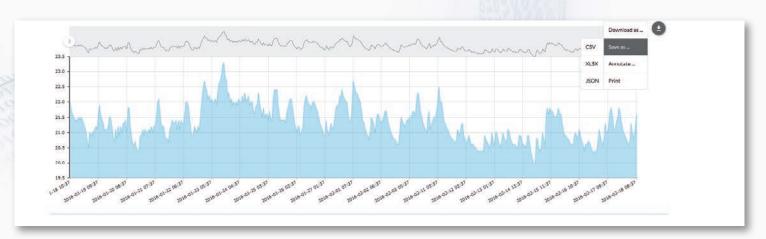


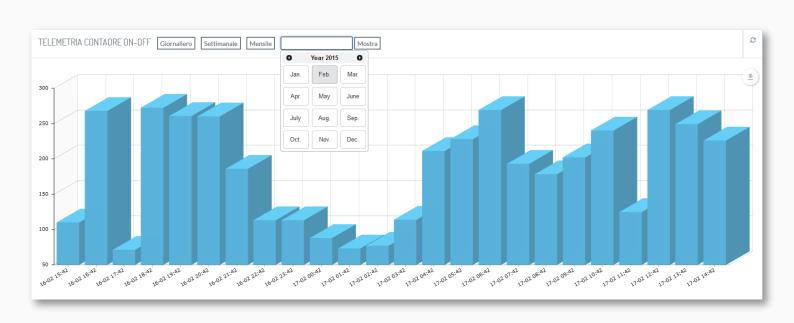


Pagina di dettaglio dell'impianto o del singolo oggetto telecontrollato, la quale consente di visualizzare sia il dettaglio telemetrico derivante dai singoli stati campionati che dei livelli batteria tampone, segnale GSM e temperatura operativa del MindBox. Dalla stessa pagina è inoltre possibile inviare singole azioni remote o inneschi di processi preconfigurati. Tramite grafici di semplici immediata lettura è possibile verificare i livelli di efficienza o anomalie, oltre ad avere sempre disponibili le ultime singole letture che lo storico degli allarmi soglia o by SMS ricevuti dal singolo MindBox.

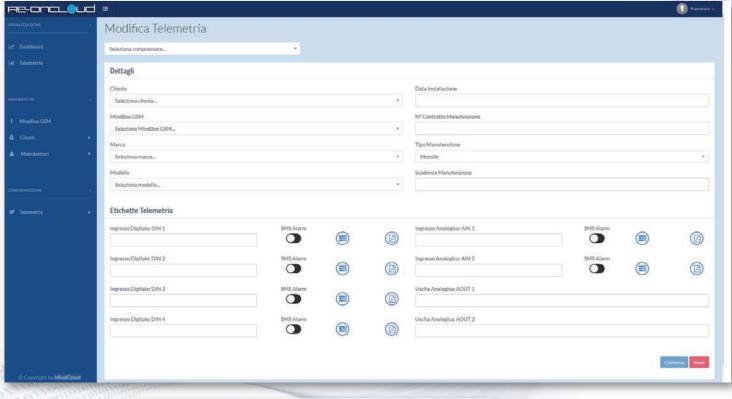


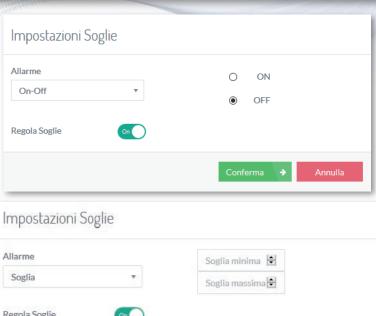


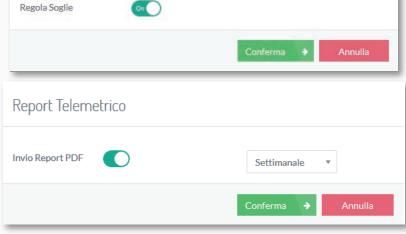












MINDBOARD ASSOCIAZIONI, SOGLIE E REPORT





Casa Dei Compressori Group s.r.l. Via Niccolò Copernico, 57/54 Trezzano sul Naviglio MI Italy

Tel. +39 02 4840 2480 www.mindcloud.it info@casadeicompressorisrl.it

